BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 36 — N° 1, 1964, pp. 122-156.

RÉVISION DES HYDRAIRES DE LA COLLECTION LAMARCK (Muséum national d'Histoire naturelle)

Par Louis REDIER

Introduction

Parmi les collections qu'abrite le Laboratoire de Malacologie du Muséum, celle des Hydraires récoltés et décrits par Lamarck en 1816 et en 1836 figure en bonne place.

Les échantillons composant cette collection sont conservés à sec et rangés dans des cartons vitrés, relativement luxueux et semblables à ceux dans lesquels on conserve les Insectes. Placés dans des armoires, ainsi que des livres dans une bibliothèque, ils ont une belle présentation.

Billard en 1907 (9) (10) avait eu l'attention attirée sur cette collection et il avait fait une révision de 14 des 62 espèces qu'elle contient.

Cinq de ces espèces sont des types de Lamarck.

Le but poursuivi ici a été de mettre à jour, non pas une partie mais la totalité de la collection Lamarck. Plusieurs noms de genres ou d'espèces ont été modifiés. Certains genres ont été créés. Des espèces différentes ont été réunies en une seule, etc. En un mot, il était intéressant de « faire le point ».

Depuis que Lamarck les a récoltés, ses échantillons ont été décrits maintes fois. Il n'était donc pas nécessaire de recommencer. Nous avons néanmoins signalé et précisé quelques points caractéristiques.

Presque toutes les étiquettes ont été faites de la main de Lamarck, certaines sont de l'écriture de sa fille, parce que la vue de son père s'affaiblissait petit à petit ; quelques-unes, enfin, sont d'une main inconnue, si bien que dans le doute où l'on est de leur origine, le fait a été signalé chaque fois.

Alors que maintenant on conserve les récoltes soit dans l'alcool, soit dans l'eau formolée à 2 ou 3 %, les échantillons de cette collection ont été séchés ainsi que des plantes dans un herbier, sans avoir été fixés au préalable. Depuis près de 150 ans, elles reposent dans cet état et sont devenues d'une fragilité extrême. La plupart tombent en poussière au moindre attouchement, aussi leur manipulation et leur étude micrographique — représentant plus de 300 préparations — sont-elles délicates. Cela a posé de nombreux problèmes qui, après bien des tâtonnements, ont été résolus de la manière suivante.

Chaque fragment était prélevé avec un pinceau enduit de salive (c'est ce

liquide qui nous a donné les meilleurs résultats) et déposé dans un verre de montre contenant une solution gonflante, éclaircissante. Dans bien des cas, le lactophénol d'Aman suffisait. Le verre de montre était ensuite mis à l'étuve à 42° C pendant 24 ou 48 heures. Peu à peu l'air était chassé des cavités où il se trouvait, les tissus reprenaient leur forme primitive et leur transparence. Quand le lactophénol n'agissait pas on le remplaçait par le chlorallactophénol, voire par le chloralphénol. Certaines fois, même, il a été nécessaire de terminer le séjour à l'étuve par un passage de 8 à 10 minutes à la platine chauffante de Malassez.

Arrivé à ce stade, le contenu du verre de montre était versé dans un tube à essai dans lequel toutes les opérations suivantes étaient effectuées par décantation.

D'abord trois lavages à l'eau distillée, puis coloration. Il n'y a pas de colorant universel pour tous les Hydraires. Dans chaque cas, il faut choisir le colorant le plus adéquat mais les cinq qui semblent convenir généralement sont : le bleu de méthylène, le Ziehl, le vert de méthyle, dont l'emploi est simple. Le vert lumière de Thomas, (34) Thomas 1952, qui doit être utilisé après les alcools de déshydratation et avant le xylène. Enfin le Giemsa R, qui nécessite l'emploi des techniques hématologiques.

Pour finir : différentiation et déshydratation, puis passage dans le xylène ou le toluène et montage au baume du Canada, à la gomme au chloral ou à la résine coumarone. Ces trois milieux donnent de bons résultats à la condition d'opérer sur des objets colorés ; les hydraires non préparés ayant un indice de réfraction proche de celui de ces trois milieux.

Références bibliographiques

Nous avons adopté la méthode suivante, qui a l'avantage de ne pas alourdir le texte, tout en donnant les moyens de retrouver la totalité de la documentation :

1° (25) Linné, 1758, a été indiqué chaque fois qu'il avait décrit l'espèce considérée.

2° (21) Lamarck, 1816, est mentionné quand l'espèce en question figure dans la collection qu'il a légué au Muséum et qui va être étudiée.

3° (7) Bedot, 1925, est toujours cité puisque c'est dans ce travail — considérable — que l'on retrouvera l'historique, toutes les citations, tous les synonymes, ainsi que la bibliographie complète de l'hydraire étudié. Le lecteur aura grand intérêt à se reporter à cet ouvrage.

4° Enfin, nous avons donné la référence du dernier auteur connu qui parle de l'hydraire en question.

Quelquefois il a été indiqué quelques références supplémentaires caractéristiques destinées à faciliter les recherches.

En d'autres termes, on trouvera en tête de chaque chapitre :

1° la référence du premier auteur

2° la référence de LAMARCK.
3° la référence de BEDOT
4° la référenee du dernier auteur

CLASSEMENT ZOOLOGIQUE DES HYDRAIRES DE LA COLLECTION.

Les hydraires de LAMARCK, qui vont être étudiés et commentés, appartiennent aux espèces suivantes, classées par ordre zoologique.

ORDRES	FAMILLES	GENRES	ESPÈCES
Gymnoblastiques	Bougainvillidae	*Hydractinia*	*H. echinata*
	Eudendriidae	*Eudendrium*	*E. ramosum*
	Tubulariidae	*Tubularia*	*T. coronata*
			T. gracilis
			T. implexa
			T. indivisa
			T. larynx
Calyptoblastiques	Haleciidae	*Halecium*	*H. beani*
			H. halecium
			H. muricatum
	Campanulariidae	*Campanularia*	*C. volubilis*
		Clytia	*C. johnstoni*
		Lictorella	*L. antipathes*
		Obelaria	*O. gelatinosa*
		Obelia	*O. dichotoma*
			O. geniculata
	Lafoeidae	*Coppinia*	*C. arcta*
		Grammaria	*G. abietina*
		Filellum	*F. serpens*
		Lafoea	*L. dumosa*
			L. fruticosa
	Sertulariidae	*Abietinaria*	*A. abietina*
			A. filicula
		Amphisbetia	*A. operculata*
		Diphasia	*D. pinnata*
			D. rosacea
			D. subcarinata
		Dynamena	*D. pumila*
			D. quadridentata
		Selaginopsis	*S. fusca*
		Sertularella	*S. polyzonias*
			S. rugosa
			S. tenella

Ordres	Familles	Genres	Espèces
Calyptoblastiques	Sertulariidae	*Sertularia*	*S. bicuspidata*
			S. cupressina f. argentea
			S. elongata
			S. nigra
			S. serra
		Thuiaria	*T. articulata*
			T. thuia
	Plumulariidae	*Acanthella*	*A. effusa*
		Acanthocladium	*A. angulosum*
		Aglaophenia	*A. crucialis*
			A. cupressina
			A. divaricata
			A. pluma
		Halicornaria	*H. pennatula*
		Halicornopsis	*H. elegans*
		Hydrallmania	*H. falcata*
		Lytocarpus	*L. filamentosus*
			L. phoeniceus
		Nemertesia	*N. antennina*
			N. cymodocea
			N. ramosa
		Plumularia	*P. catharina*
			P. elongata
			P. uncinata
		Polyplumaria	*P. cornuta*
			P. frutescens
		Schizotricha	*S. sulcata*
		Thecocarpus	*T. myriophyllum*

Commentaires particuliers a chaque hydraire.

I. — Ordre : Gymnoblastiques Allman, 1877.

A. — Famille : Bougainvilliidae Lesson, 1836.

1. — Genre : *Hydractinia* van Beneden, 1841.

a) Espèce : **Hydractinia echinata** (Fleming, 1820).

= *Hydractinia echinata* (19) Hincks 1868, p. 23.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 241.
= *id.* (15) Broch 1928, p. 56.
= *id.* (35) Vervoort 1946, p. 130.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 9.

Bougainvilléidé très commun qui tapisse les parois extérieures des coquilles habitées par les pagures. Quelquefois aussi on le trouve sur divers corps solides.

La collection LAMARCK du Muséum comprend quatorze échantillons dont six sont en excellent état, et permettent une identification aisée.

Distribution géographique : Toutes nos côtes, Mer Baltique, Mer du Nord, Côtes d'Angleterre, Norvège.

Boîte n° 41 de la collection.

B. — Famille : Eudendriidae Ehrenberg 1834.

1. — Genre : *Eudendrium* Ehrenberg 1834.

a) Espèce : **Eudendrium ramosum** (Linné, 1758).

= *Tubularia ramosa* (25) Linné 1758, p. 804.
= *id.* (23) Lamouroux 1812, p. 185.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 110.

= *Eudendrium ramosum* (19) Hincks 1868, p. 82.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 188.
= *id.* (15) Broch 1928, p. 59.
= *id.* (35) Vervoort 1946, p. 147.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 10.
= *id.* (29) Redier 1962, p. 35.

Un assez bel échantillon qui, malheureusement, ne comporte plus que les tiges. Tous les autres organes ont disparu. Néanmoins son identification est facile.

Distribution géographique : Océan Pacifique-Est (FRASER), océan Atlantique (LAMARCK), Atlantique-Nord (HINCKS). Toutes nos côtes.

Boîte n° 43 de la collection.

C. — Famille : Tubulariidae Linné, 1758.

1. — Genre : *Tubularia* Linné, 1758.

a) Espèce : **Tubularia coronata** Abildgaard, 1806.

= *Tubularia coronata* (19) Hincks 1868, p. 119.

= *Tubularia larynx* (5) Bedot 1910, p. 401.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 464.

Cet hydraire a fait l'objet de nombreuses discussions. On se demande encore s'il ne faut pas le réunir avec *T. larynx* ou en faire une espèce distincte. Certains auteurs comme HINCKS, 1868 (19), BILLARD, 1906 (8), en font deux espèces différentes. D'autres auteurs, tels que : SARS, 1857, ALDER, 1858, ALLMAN, 1871, FENCHEL, 1905, BEDOT, 1925, les réunissent tous les deux sous le nom de *T. larynx*.

Il est difficile de se faire une opinion en examinant le matériel considéré.

Comme tous les tubulaires de la collection, conservés à sec, en « herbiers », leurs gonozoides, leurs tentacules ont disparu. Il ne reste que les tiges. En se basant sur cette unique partie de l'animal, on remarque que les deux espèces diffèrent, tout au moins, sur quatre points :

	T. coronata	*T. larynx*
Hauteur :	10 à 11 cm	3 à 4 cm
Port :	en buisson élevé	en touffes gazonantes
Annelures :	aux extrémités	presque partout
Largeur de la tige :	0,259 à 0,310	0,381 à 0,561

Lamarck, ayant sans doute eu une hésitation sur l'espèce, n'a écrit sur le carton où il est collé que le mot « Tubulaire » sans autre indication.

Personnellement, nous n'osons prendre parti, le matériel que nous avons sous les yeux ne se prête pas à un examen.

Distribution géographique : Fjord de Trondhjem (Marktanner), mer du Nord (Van Ben.), côtes d'Angleterre (Ritchie).

Boîte n° 38 de la collection.

b) Espèce : **Tubularia gracilis** Lendenfeld, 1885.

= *Tubularia gracilis* (7) Bedot 1925, p. 461.

C'est, relativement, un Hydraire récent, puisqu'il a été décrit pour la première fois par Lendenfeld en 1885. On n'en trouve pas trace dans les œuvres de Lamarck.

L'exemplaire que nous avons sous les yeux n'est pas bien beau. Pas plus beau que les autres Tubulaires de la collection, il ne comporte ni gonozoides ni tentacules.

Distribution géographique : Galle Bay (Thornely). Port-Jackson sur laminaires (Lendenfeld).

Boîte n° 39 de la collection.

c) Espèce : **Tubularia implexa** ?

Dans un tube de 2 cm de long sur 0,5 de large se trouve un petit tas de « poussière » impossible à examiner. Ce tube porte le nom de *Tubularia indivisa* qui semble écrit de la main de Lamarck mais sans nom d'auteur.

On ne le trouve cité nulle part sous ce nom. Pas trace non plus dans les fiches de Billard, ni dans ses préparations microscopiques.

Pour mémoire.

Boîte n° 39 de la collection.

d) Espèce : **Tubularia indivisa** Linné, 1755.

= *Tubularia indivisa* (25) Linné 1758, p. 803.
= *id.* (22) Lamarck 1836, p. 110.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 115.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 462.

= *Tubularia indivisa* (15) Broch 1928, p. 54.
= *id.* (35) Vervoort 1846, p. 99.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 12.

Six échantillons qui n'ont rien de remarquable. Pour les raisons indiquées plus haut (voir *Tubularia coronata*) il ne possède ni gonozoides, ni tentacules. Cet Hydraire, très commun, est connu depuis fort longtemps et il a été souvent décrit.

Distribution géographique : Géorgie du Sud (Hartlaub). Terre-Neuve (Smith). Mers d'Europe (Lamarck). Golfe de St. Laurent (Fraser). Côtes de France (Billard). Mer du Nord (Leloup). Côte Est du Pacifique (Fraser).

Boîte n° 39 de la collection.

e) Espèce : **Tubularia larynx** Ellis et Solander, 1786.

= *Tubularia larynx* (21) Lamarck 1816, p. 110.

= *Tubularia muscoides* (24) Lamouroux 1816, p. 230.

= *Tubularia larynx* (19) Hincks 1868, p. 118.

= *Tubularia coronata* (19) *id.* p. 119.

= *Tubularia larynx* (7) Bedot 1925, p. 464.
= *id.* (35) Vervoort 1946, p. 103.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 12.

Quatre échantillons de cet Hydraire bien connu. Voir la nombreuse littérature qui a été publiée dans (7) Bedot 1925.

Distribution géographique : Mer du Nord (Leloup), côtes d'Angleterre (Brown), Méditerranée (Pallas). Océan Pacifique-Nord (Fraser). Toutes nos côtes.

Boîte n° 39 de la collection.

II. — Ordre : Calyptoblastiques Allman, 1877.

A. — Famille : Haleciidae Oken, 1815.

1. — Genre : *Halecium* Oken, 1815.

a) Espèce : **Halecium beani** (Johnston) 1838.

= *Halecium beani* (19) Hincks 1868, p. 224.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 202.
= *id.* (15) Broch 1928, p. III *b* 60.
= *id.* (35) Vervoort 1946, p. 61.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 13.

Dans la collection, on trouve étiqueté sous ce nom un petit morceau d'Hydraire (?) qu'il est impossible d'identifier, vu son mauvais état.

Il n'est cité ici que pour mémoire.

Distribution géographique : Atlantique, Méditerranée (Rémy Perrier). Largement distribué (Hincks), Pacifique-Est (Fraser), océan Arctique, mer du Nord (Leloup), Pacifique-Sud (Jädersholm).

Boîte n° 44 de la collection.

b) Espèce : **Halecium halecinum** (Linné, 1758).

= *Sertularia halecina* (25) Linné 1758, p. 809.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 119.

= *Halecium halecinum* (19) Hincks 1868, p. 221.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 206.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 12.

Huit beaux échantillons porteurs de tous leurs signes caractéristiques.

Cet Hydraire, très commun, était connu à la fin du XVIIe siècle, exactement depuis 1696 (Plucknet), c'est-à-dire bien avant Linné.

Il a été décrit maintes fois.

Distribution géographique : Côtes de France et d'Allemagne (Billard). Côtes d'Angleterre (Brown). Pacifique-Est (Fraser). Islande (Bétancourt). Groënland (Mörch), Cap Nord (Sars), Méditerranée (Pallas).

Boîte n° 55 de la collection.

c) Espèce : **Halecium muricatum** (Ellis et Solander, 1786).

= *Laomedea muricata* (24) Lamouroux 1816, p. 200.

= *Halecium muricatum* (19) Hincks 1868, p. 221.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 210.

Un seul échantillon, en bon état et tout à fait valable.

Cette fois encore on peut douter que cette espèce fasse partie de la collection originale de Lamarck. Il ne connaissait pas cet Hydraire qu'il ne cite nulle part dans ses œuvres.

Très reconnaissable au bord des hydrothèques retroussé à l'extérieur et à ses gonothèques ♀ recouvertes d'épines.

Distribution géographique : Côtes d'Angleterre, d'Islande (Hincks). Alaska (Nutting). Mer du Nord, Atlantique, Est du Canada (Fraser). Spitsberg (Jadersholm).

Boîte n° 44 de la collection.

B. — Famille : Campanulariidae Lamarck, 1816.

1. — Genre : *Campanularia* Lamarck, 1816.

a) Espèce : **Campanularia volubilis** (Linné, 1758).

= *Sertularia volubilis* (25) Linné 1758, p. 811.

= *Campanularia volubilis* (21) Lamarck 1816, p. 113.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 160.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 131.

Quelques brindilles de *C. volubilis* rampant sur un petit morceau d'algue indéterminable.

Il n'y avait pas assez de matériel pour pouvoir en faire une détermination au microscope, néanmoins, ses calices à petites dents arrondies et ses gonothèques en forme de fiole ne laissent aucun doute quant à son nom.

Distribution géographique : Norvège (SARS), Islande (HINCKS), Massachusetts (AGASSIZ), Océan Pacifique Nord, mer de Bering (FRAZER), océan Atlantique (LAMARCK).

Boîte nº 38 de la collection.

2. — Genre : *Clytia* Lamouroux, 1812.

a) Espèce : **Clytia johnstoni** (Alder, 1856).

= *Clytia johnstoni* (19) Hincks 1868, p. 143.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 147.

= *Campanularia johnstoni* (15) Broch 1928, p. 73.

= *Clytia johnstoni* (35) Vervoort 1946, p. 269.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 16.
= *id.* (28) Redier 1962, p. 23.

Deux exemplaires trop petits et trop fragiles pour que nous puissions en faire des préparations microscopiques. L'un d'eux rampait sur le bryozoaire *Flustra papyracea,* l'autre sur un morceau de sertulaire, trop abîmé pour pouvoir être déterminé.

Hydraire très commun. Signes caractéristiques : calice bordé de dents triangulaires, gonothèques sessiles et annelées de haut en bas.

Distribution géographique : Toutes nos côtes (LACAZE-DUTHIERS). Océan Pacifique-Nord, Alaska (FRASER). Mer du Nord, Islande (AGASSIZ). Norvège (VAN BEN.), Méditerranée (REDIER).

Boîte nº 38 de la collection.

3. — Genre : *Lictorella* Allman, 1888.

a) Espèce : **Lictorella antipathes** (Lamarck, 1816).

= *Sertularia antipathes* (21) Lamarck 1816, p. 115.

= *Campanularia rufa* (16) Bale 1884, p. 54.

= *Lictorella antipathes* (10) Billard 1907, p. 215.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 270.

Espèce type de Lamarck représentée par trois échantillons.

Billard 1907 (10) p. 215, en a donné une excellente description avec figure. Il souligne l'identité avec *Campanularia rufa* n. sp. de Bale.

Distribution géographique : Australie (LAMARCK), Nouvelle-Hollande (Bale).

Boîte nº 37 de la collection.

4. — Genre : *Obelaria* Hartlaub 1897.

a) Espèce : **Obelaria gelatinosa** (Pallas, 1766).

= *Campanularia spinosa* (21) Lamarck 1816, p. 120.

= *Campanularia gelatinosa* (22) Lamarck 1836, p. 134.

= *Obelia gelatinosa* (19) Hincks 1868, p. 151.

= *Obelaria gelatinosa* (7) Bedot 1925, p. 296.

= *Laomedea gelatinosa* (15) Broch 1928, p. 75.

= *Obelaria gelatinosa* (33) Tessier 1950, p. 16.

Trois exemplaires qui supportent mal les divers traitements micrographiques : éclaircissement, gonflement, coloration, déshydratation, etc. L'observation en est malaisée, néanmoins ses caractères morphologiques externes — calice crénelé, tige simple peu ramifiée portant de fins et courts hydroclades, polypes insérés sans ordre — suffisent à le déterminer.

Dans son travail de 1816, Lamarck (21) parle d'un *Campanularia spinosa* et dans celui de 1836 (22) d'un *C. gelatinosa*. Or, dans la boîte n° 38 de sa collection les échantillons étiquetés de sa main *C. Spinosa* ont été surchargés par Billard en *C. gelatinosa.*

Nous avons comparé les descriptions et les dessins des divers auteurs ainsi que les préparations microscopiques de Billard et les nôtres. Nous concluons qu'il ne s'agit là que d'une seule et même espèce : *C. gelatinosa* = *Obelaria gelatinosa*.

Distribution géographique : Mer du Nord (Lamarck), Atlantique-Nord (Hincks), Californie (Jäderholm), Pacifique (Fraser).

Boîte n° 38 de la collection.

5. — Genre : *Obelia* Hincks, 1868.

a) Espèce : **Obelia dichotoma** (Linné, 1758).

= *Sertularia dichotoma* (25) Linné 1758, p. 812.

= *Campanularia dichotoma* (21) Lamarck 1816, p. 113.

= *Obelia dichotoma* (19) Hincks 1868, p. 156.

= *Laomedea dichotoma* (15) Broch 1928, p. 74.

= *Obelia dichotoma* (7) Bedot 1925, p. 30.

= *id.* (33) Tessier 1950, p. 15.

Trois échantillons presque tombés en poussière sur lesquels on peut néanmoins reconnaître l'espèce.

Pour mémoire, signes caractéristiques : bord des hydrothèques lisse, parois plissées et pédoncules faisant avec les hydroclades un angle de 45° environ.

Distribution géographique : hydraire commun, souvent en parasite sur

d'autres hydraires. Alaska (Nutting). Baie de San-Francisco (Fraser). Océans Pacifique et Atlantique, Méditerranée (Lamarck).
Boîte nº 38 de la collection.

b) Espèce : **Obelia geniculata** (Linné, 1758).
= *Sertularia geniculata* (25) Linné 1758, p. 812.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 120.
= *Obelia geniculata* (19) Hincks 1868, p. 149.
= *Laomedea geniculata* (15) Broch 1928, p. 73.
= *Obelia geniculata* (7) Bedot 1925, p. 304.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 14.

La collection ne comprend qu'un tout petit échantillon collé sur un morceau d'algue indéterminable. Il n'est représenté que par des fragments d'hydrocaule à l'exclusion de toutes hydrothèques ou gonothèques. Il y a beaucoup de chances pour qu'il s'agisse d'*O. geniculata*, d'autant plus qu'il est reconnaissable à ses entrenœuds s'élargissant à leur extrémité distale et y présentant un gros renflement latéral. Espèce commune.
Toutefois devant les débris qui, seuls, subsistent ici, on ne peut se prononcer formellement.
Distribution géographique : Océan Pacifique-Nord (Fraser), Nouvelle-Zélande (Bale), cap Nord (Sars), Labrador (Hincks), océan Atlantique. Toutes les mers européennes.
Boîte nº 38 de la collection.

C. — Famille : Lafoeidae Lamouroux, 1821.

1. — Genre : *Coppinia* Hassal, 1848.

a) Espèce : **Coppinia arcta** (Dalyell, 1847).

Sur un fragment d'*Abietinaria abietina* — mis à part dans la boîte 44 — se trouvent d'assez nombreuses colonies de *C. arcta*.
Comme cet hydraire est synonyme de *Lafoea dumosa*, prière de se reporter à ce nom
Boîte nº 44 de la collection.

2. — Genre : *Grammaria* Stipmson, 1854.

a) Espèce : **Grammaria abietina** (Sars, 1851).
= *Campanularia abietina* (31) Sars 1851, pp. 131, 138.
= *Salacia abietina* (19) Hincks 1868, p. 212.
= *Grammaria abietina* (7) Bedot 1925, p. 198.

Un tout petit échantillon dont les caractéristiques sont assez visibles pour effectuer une détermination.

Hydraire inconnu de Lamarck, tout au moins dans ses œuvres mais qui figure dans sa collection avec une étiquette dont l'écriture ressemble à la sienne.

Distribution géographique : Cap Nord, Norvège (Sars), Alaska, Océan Pacifique-Est (Fraser).

Boîte n° 44 de la collection.

3. — Genre : *Filellum* Hincks, 1868.

a) Espèce : **Filellum serpens** (Hassal, 1848).

= *Campanularia serpens* (18) Hassal 1848, p. 223.

= *Filellum serpens* (19) Hincks 1868, p. 214.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 191.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 17.

Petit échantillon assez abîmé.

Cette espèce ne figure ni dans les œuvres de Lamarck de 1816 ou de 1836, ni dans celles de Linné. C'est Hassal qui, en 1848, l'a décrite pour la première fois. Elle figure dans la collection sous le nom de *Reticularia serpens*, nom qui lui avait été donné par Hincks en 1858. Dix ans après Hincks lui avait attribué le nom actuel qui n'a plus été changé depuis lors.

Tout ceci nous fait douter que cet échantillon appartienne bien à la collection originale de Lamarck et nous ne le citons que par acquit de conscience.

Disribution géographique : Hydraire commun rampant sur les Sertulaires et bien d'autres supports. Toutes nos côtes. Islande (Hincks), océan Pacifique-Est (Fraser).

Boîte n° 44 de la collection.

4. — Genre : *Lafoea* Lamouroux, 1821.

a) Espèce : **Lafoea dumosa** (Fleming, 1820).

= *Campanularia dumosa* (17) Busk 1852, pp. 386, 388, 401.

= *Lafoea dumosa* (19) Hincks 1868, p. 200.

= *Lafoea dumosa* (7) Bedot 1925, p. 259.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 17.
= *id.* (29) Redier 1962, p. 35.

Trois exemplaires assez lisibles. Hydrothèques droites et espacées avec un court pédoncule. Hydraire classique qui se colore admirablement au vert de méthyle en donnant des tons jaunes, verts ou gris, suivant l'âge et le genre de tissu.

Quoique figurant dans sa collection, Lamarck n'en fait pas mention dans ses œuvres de 1816 et 1836.

Distribution géographique : Océan Pacifique-Nord (Fraser). Mers

septentrionales, Cap Nord, mer du Nord (Hincks), océan Atlantique, Méditerranée (Redier).

Boîte n° 34 de la collection.

b) Espèce : **Lafoea fruticosa** (Sars, 1851).

= *Campanularia fruticosa* (31) Sars 1851, pp. 131-138.

= *Lafoea fruticosa* (19) Hincks 1868, p. 202.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 261.

Cet hydraire ressemble à *L. dumosa* mais son pédoncule torsadé (3 à 5 spires) permet de le différencier sans difficulté.

Lamarck n'en fait pas mention.

La collection n'en possède qu'un tout petit échantillon.

Distribution géographique : espèce septentrionale, Alaska (Clark, Nutting), mer de Béring (Jäderholm), Grande-Bretagne, cap Nord, Islande (Bale).

Boîte n° 34 de la collection.

D. — Famille : Sertulariidae Linné, 1748.

1. — Genre : *Abietinaria* Kirchenpauer, 1884.

a) Espèce : **Abietinaria abietina** (Linné, 1758).

= *Sertularia abietina* (25) Linné 1758, p. 808.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 116.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 266.

= *Abietinaria abietina* (7) Bedot 1925, p. 65.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 21.
= *id.* (29) Redier 1962, p. 35.

Six très beaux échantillons répartis dans les boîtes 20 et 21 sous le nom de *Sertularia abietina* et un petit échantillon se trouvant dans la boîte 44. Ce dernier est couvert de parasites : hydraires *(Coppinia arcta = Lafoea dumosa)* diatomées, algues, bryozoaires, vers, etc. Il semble qu'il ait été apporté après coup.

Distribution géographique : hydraire commun, peu exigeant sur le choix de ses supports, qu'on trouve sur toutes nos côtes : Mer du Nord (Van Ben). Abondant au Cap Nord (Sars), Groënland (Fabricius), Labrador (Packard jun.), Méditerranée (Pallas), Pacifique-Est (Fraser).

Boîtes n°s 20, 21, 44 de la collection.

b) Espèce : **Abietinaria filicula** (Ellis et Solander, 1786).

= *Sertularia filicula* (21) Lamarck 1816, p. 119.

= *Abietinaria filicula* (7) Bedot 1925, p. 68.

Beaux échantillons. Une grosse touffe en excellent état.

Se colore bien au vert lumière de Thomas et donne une préparation se lisant sans difficulté.

Distribution géographique : Alaska, océan Pacifique-Nord (Fraser), côtes d'Angleterre (Lamarck, Hincks), Labrador (Packard).

Boîtes nos 26 et 27 de la collection.

2. — Genre : *Amphisbetia.*

a) Espèce : **Amphisbetia operculata** (Linné, 1758).

= *Sertularia operculata* (25) Linné 1758, p. 808.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 118.

= *Sertularia serra* (21) Lamarck 1816, p. 121.

= *Sertularia operculata* (19) Hincks 1868, p. 263.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 402.

= *Amphisbetia operculata* (3) Tessier 1950, p. 21.

La collection comprend treize échantillons tous plus beaux les uns que les autres. Taille maximum 30 cm. Parfait état de conservation. On y trouve des sujets jeunes et âgés, avec ou sans gonothèques. Bref ce sont des spécimens magnifiques, qui ont conservé non seulement leur valeur historique mais aussi leur valeur scientifique et même artistique.

Distribution géographique : hydraire commun que l'on trouve partout. Mer du Nord (Van Ben), océan Atlantique (Beltrémieux), Afrique du Sud (Busk), Patagonie, îles Falkland et Auckland, Australie, Nouvelle-Zélande, îles Kerguelen (Hincks), Méditerranée (Redier).

Boîtes nos 26, 27, 28, 29, 31 de la collection.

3. — Genre : *Diphasia* Agassiz, 1862.

a) Espèce : **Diphasia pinnata** (Pallas, 1766).

= *Sertularia pectinata* (21) Lamarck 1816, p. 116.

= *Diphasia pinnata* (19) Hincks 1868, p. 255.

= *Sertularia nigra* (17) Hartlaub 1905, p. 664.

= *Sertularia pectinata* (10) Billard 1907, p. 218.

= *Diphasia pinnata* (7) Bedot 1925, p. 172.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 18.

Les six échantillons de la collection Lamarck portent — écrits de sa main — le nom de *Cellaria pectinata.* Ce nom a été surchargé sur l'étiquette par une tierce personne et remplacé par *Cellaria pristis*, puis par *Thuiria pristis.* Billard, 1907 (10) a étudié les échantillons ci-dessus et il fait remarquer que *Sertularia* (ou *Cellaria* ou *Thuiria*), *pectinata* (ou *pristis*) correspond, en réalité, à *Diphasia pinnata.* A notre tour, nous avons contrôlé le fait et nous sommes d'accord avec lui.

Distribution géographique : Océan Indien (Lamarck), côtes Sud de l'Angleterre (Hincks), Afrique du Sud (Busk), Sydney (Bale).
Boîtes nos 19 et 20 de la collection.

b) Espèce : **Diphasia rosacea** (Linné, 1758).

= *Sertularia rosacea* (25) Linné 1758, p. 307.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 119.
= *Diphasia rosacea* (19) Hincks 1868, p. 245.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 173.
= *Nigellastrum rosaceum* (15) Broch 1928, p. 70.
= *Diphasia rosacea* (33) Tessier 1950, p. 19.

Trois échantillons.
Signe caractéristique : gonothèques en forme de poire avec 8 côtes, dont 2, dans les gonothèques ♀, sont prolongées en longues cornes recourbées.
Distribution géographique : Océan Atlantique, Méditerranée (Lamarck), côtes d'Angleterre (Hincks).
Boîtes nos 26 et 31 de la collection.

c) Espèce : **Diphasia subcarinata** (Busk 1852).

= *Sertularia subcarinata* (17) Busk 1852, pp. 387-390.
= *Diphasia subcarinata* (4) Bale 1884, p. 102.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 174.

Il ne figure pas dans les œuvres de Lamarck de 1816 et 1836.
Bonne description dans (4) Bale, p. 102.
Un seul et vieil échantillon couvert de parasites divers : algues, vers, bryozoaires, etc., ce qui n'empêche pas d'en reconnaître les caractères.
Colorer de préférence, avec les précautions habituelles, au Giemsa R.
Distribution géographique : Australie (Bale).
Boîte no 26 de la collection.

4. — Genre : *Dynamena* Lamouroux 1812.

a) Espèce : **Dynamena pumila** (Linné, 1758).

= *Sertularia pumila* (25) Linné 1758, p. 807.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 119.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 260.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 404.
= *Dynamena pumila* (15) Broch 1928, p. 260.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 18.

La collection possède cinq échantillons en bon état, tous fixés sur des

algues diverses. L'on sait que *D. pumila* n'est pas très éclectique dans le choix de ses supports. Il se fixe n'importe où. Le plus commun des hydraires Tiges brunes, phosphorescentes.

Distribution géographique : Océan Atlantique (Lamarck, Beltrémieux), océan Arctique (Sars), mer du Nord (Van Ben.), Méditerranée (Sars), Afrique du Sud (Kraus).

Boîtes nos 25-31 de la collection.

b) Espèce : **Dynamena quadridentata** (Ellis et Solander, 1786).

= *Sertularia quadridentata* (21) Lamarck 1816, p. 121.

= *Tuliparia quadridentata* (15) Blainville 1834, p. 485.

= *Pasythea quadridentata* (17) Busk 1852, p. 395.
= *id.* (4) Bale 1884, p. 112.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 315.

= *Dynamena quadridentata* (13) Billard 1924, p. 55.

La « Sertulaire quadridentée » de Lamarck est représentée par deux échantillons peu lisibles et en assez mauvais état. Malgré cela leur identification ne fait aucun doute. Signe caractéristique : les hydrothèques qui se groupent par deux, trois ou quatre paires le long de l'hydroclade.

Distribution géographique : Océan Atlantique (Marktanner), îles Loyauté (Thornely), îles Hawaï (Nutting), côtes de Natal (Warren), île Ascension (Ellis et Solander), cap Hatteras (Stechow).

Boîte no 34 de la collection.

5. — Genre : *Selaginopsis* Allman, 1876.

a) Espèce : **Selaginopsis fusca** (Johnston, 1833).

= *Sertularia fusca* (20) Johnston 1847, p. 70.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 272.

= *Selaginopsis fusca* (26) Mereschkowsky 1878, pp. 436-437 — 445-446.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 355.

Un tout petit échantillon en bon état.

Il est à signaler que Lamarck ne fait pas mention de cet hydraire dans son ouvrage de 1816, pas plus que dans celui de 1836.

D'autre part, l'unique spécimen que possède la collection n'est étiqueté ni de sa main, ni de celle de sa fille. Sa présentation diffère de celle des autres échantillons, aussi nous nous demandons s'il n'y pas été rajouté après coup dans la collection et nous n'en faisons état que pour mémoire.

Distribution géographique : Côtes anglaises (Hincks), océan Atlantique et océan Pacifique-Nord (Mereschkovsky).

Boîte no 24 de la collection.

6. — Genre : *Sertularella* Gray, 1848.

a) Espèce : **Sertularella polyzonias** (Linné, 1758).

= *Sertularia polyzonias* (25) Linné 1758, p. 813.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 117.
= *Sertularella polyzonias* (19) Hincks 1868, p. 233.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 378.
= *id.* (15) Broch 1928, p. 68.
= *id.* (35) Vervoort 1946, p. 224.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 19.
= *id.* (29) Redier 1962, p. 35.

La collection comprend cinq échantillons en bon état.

Cet hydraire connu depuis fort longtemps est un de ceux qui ont donné lieu au plus grand nombre d'observations. (7) Bedot, 1925 signale les quelques 340 articles, notes, études, descriptions, etc. qui lui ont été consacrés. Depuis ce dernier auteur, on trouve encore une douzaine de citations dans les auteurs qui lui ont succédé et que nous indiquons plus haut.

S. polyzonias est parmi les hydraires les plus caractéristiques et les plus faciles à reconnaître (Hydrothèques à forts épaississements transversaux et gonothèques annelées).

Distribution géographique : Mers d'Europe (Lamarck), Groënland (Sars), Islande (Hincks), Charente-Inférieure (Beltrémieux), Méditerranée (Cavolini). Madère, Afrique du Sud (Busk), mer Rouge (Hincks).

Boîte n° 24 de la collection.

b) Espèce : **Sertularella rugosa** (Linné, 1758).

= *Sertularia rugosa* (25) Linné 1758, p. 809.
= *id.* (21) Lamarck 1816, p. 121.
= *Clytia rugosa* (24) Lamouroux 1816, p. 203.
= *Amphitroca rugosa* (3) Agassiz 1865, p. 146.
= *Sertularella rugosa* (19) Hincks 1868, p. 241.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 384.

L'échantillon présent est en fort mauvais état. Quelques « morceaux » de *S. rugosa* rampent sur le bryozoaire *Flustra papyracea.* Néanmoins la forme lisse des hydrothèques quadridentées de cet hydraire et sa coloration jaune clair, permettent de l'identifier sans trop de difficultés.

Distribution géographique : Mers d'Europe (Lamarck), Groënland, cap Nord, Labrador (Hincks), Alaska, San-Francisco (Fraser). Cosmopolite.

Boîte n° 34 de la collection.

c) Espèce : **Sertularella tenella** (Alder, 1856).

= *Sertularia rugosa* (25) Linné 1758, p. 809.
= *id.* (20) Johnston 1847, p. 64.

= *Sertularella tenella* (19) Hincks 1868, pp. 234 et 242.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 387.

Il existe dans la collection, sous le nom de *Sertularia tenella* Alder un échantillon si petit et si abîmé que nous n'avons pas de quoi faire une détermination précise.

Lamarck ne le mentionne dans aucune de ses œuvres.

Nous n'en parlons ici que par acquit de conscience.

Distribution géographique : Hébrides, Shetland, Atlantique (Hincks), Pacifique Nord (Fraser).

Boîte nº 24 de la collection.

7. — Genre : *Sertularia* Linné, 1748.

a) Espèce : **Sertularia bicuspidata** (Lamarck, 1816).

= *Sertularia bicuspidata* (21) Lamarck 1816, p. 121.
= *id.* *bicornis* (4) Bale 1884, pp. 83 et 92.
= *id.* *bicuspidata* (10) Billard 1907, p. 216.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 393.

On trouve dans la collection un petit échantillon de « quelque chose » qui, étiqueté sous ce nom, n'est certainement pas un hydraire.

Pourtant en 1917, Billard l'a encore rencontré puisqu'il lui a consacré quelques lignes et qu'il en a mesuré les dimensions.

En ce qui nous concerne, nous préférons ne pas insister faute de matériel suffisamment bon.

Boîte nº 26 de la collection.

b) Espèce : **Sertularia cupressina f. argentea** (Linné, 1758).

= *Sertularia argentea* (25) Linné 1758, p. 809.
= *id.* (22) Lamarck 1836, p. 143.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 268.
= *Thuiaria argentea* (7) Bedot 1925, p. 438.
= *Sertularia cupressina forma argentea* (31) Tessier 1950, p. 20.

Lamarck distinguait deux Sertulaires : *S. argentea* et *S. cupressina.*

Broch avait été frappé par la ressemblance de ces deux hydraires et il en entreprit l'étude. Il est arrivé à la conclusion qu'il s'agissait d'une seule et même espèce.

Après vérification sur des préparations microscopiques nous nous rallions à son opinion sur l'identité des deux espèces : Hydrothèques alternées. Tiges de grande taille. Extrémité des hydrothèques brillantes. Port en plans successifs.

Treize des seize échantillons qui figurent dans la collection sont les plus beaux et les mieux conservés de tous les hydraires de Lamarck.

Distribution géographique : Mers d'Europe et d'Amérique (Lamarck),

océan Indien et océan Pacifique (Leloup, Lamouroux), mer de Chine (Kirpatrik). Iles Philippines (Kirchenpauer). Cosmopolite.

Boîtes nos 22, 23, 24 de la collection.

c) Espèce : **Sertularia elongata** (Lamouroux, 1816).

= *Sertularia millefolium* (21) Lamarck 1816, p. 116
= *id.* *lycopodium* (21) *id.* p. 117.
= *id.* *elongata* (30) Ritchie 1907, p. 78.
= *id.* *millefolium* (10) Billard 1907, p. 217.
= *id.* *elongata* (7) Bedot 1925, p. 396.

Il existe, dans la collection, deux préparations microscopiques et neuf échantillons dont un fort beau, avec des gonothèques à tous les âges. Billard 1907 (10) en donne une excellente description et on ne pourrait mieux faire.

Cet hydraire aux hydrothèques si caractéristiques (les hydrothèques ont six fortes dents inégales) ne peut être confondu avec aucun autre lorsqu'on l'a vu une fois.

Les deux espèces de Lamarck : *S. millefolium* et *S. lycopodium* correspondent toutes les deux à *S. elongata.* Maints auteurs, après études sérieuses sont arrivés à cette même conclusion.

d) Espèce : **Sertularia nigra** (Hartlaub, 1905).

Ne figure pas dans les œuvres de Lamarck. Il s'agit de *Diphasia pinnata* et nous renvoyons à ce nom. Nom qui a prêté à bien des confusions.

Bel échantillon de 23 cm. de long.

Boîte no 24 de la collection.

e) Espèce : **Sertularia serra** (Lamarck, 1876).

= *Sertularia serra* (21) Lamarck 1816, p. 121.
= *id.* (10) Billard 1907, p. 218.
= *Amphisbetia operculata* (7) Bedot 1925, p. 402.

Comme le fait remarquer Billard les caractères de *S. serra* sont exactement les mêmes que ceux d'*Amphisbetia operculata* dont nous parlons par ailleurs. On ne s'explique pas comment Lamarck n'a pas remarqué la similitude des deux espèces. La dent terminale de chaque hydrothèque est pourtant caractéristique. Le nom de *S. serra* doit donc tomber en synonyme de *A. operculata.*

Distribution géographique : voir à *A. operculata.*

Boîtes nos 26, 27, 28, 29, 31 de la collection.

8. — Genre : *Thuiaria.*

a) Espèce : **Thuiaria articulata** (Pallas, 1766).

= *Cellaria lonchitis* (21) Lamarck 1816, p. 130.

= *Thuiaria articulata* (19) Hincks 1868, p. 277.
= *id.* (5) Bedot 1910, p. 439.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 21.

Lamarck, dans la description qu'il en fait, déclare n'avoir jamais vu cet hydraire. Cette description comparée au seul exemplaire que possède la collection, permet de conclure qu'il s'agit bien de *T. articulata.*

Colonie à ramification pennée régulière. Hydrothèques peu saillantes, soudées à la tige sur presque toute leur longueur.

Distribution géographique : Océan Indien (Lamarck), océan Atlantique (Hincks), Manche.

Boîte n° 19 de la collection.

Thuiaria thuia (Linné, 1758).

= *Sertularia thuia* (25) Linné 1758, p. 809.

= *Cellaria thuia* (22) Lamarck 1816, p. 139.

= *Thuiaria thuia* (19) Hincks 1868, p. 275.

= *id.* (7) Bedot 1925, p. 450.

La collection possède trois exemplaires de cet hydraire, dont un fort beau. Le port très particulier — rappelant celui du *Thuya* — de cette espèce et ses hydroclades transparents suffisent pour l'identifier.

Distribution géographique : Mers septentrionales, cap Nord, Dogger Bank, côtes anglaises (Hincks), Méditerranée (Pallas), golfe de St. Laurent (Agassiz), mer de Bering, océan Pacifique-Nord (Fraser).

Boîte n° 19 de la collection.

E. — Famille : Plumulariidae Lamarck, 1816.

1. — Genre : *Acanthella* Allman, 1883.

a) Espèce : **Acanthella effusa** (Busk, 1852).

= *Plumularia scabra* (21) Lamarck 1816, p. 127.

= *Acanthalla effusa* (2) Allman 1888, pp. LX-LXV-LXVI-LXVII.

= *Plumularia scabra* (9) Billard 1907, p. 322.

= *Acanthella effusa* (7) Bedot 1925, p. 70.

Billard, 1907 (9) et Bedot, 1925 (7) avaient eu leur attention attirée sur cet hydraire. Le mauvais état des quatre échantillons de la collection et, en particulier, l'absence des appendices épineux qui remplacent les hydroclades, caractère indispensable à la détermination, empêchent d'établir une diagnose sérieuse.

Nous confirmons les remarques de Bedot, 1925 (7) et nous estimons qu'il ne faut pas changer le nom spécifique donné par Allman, 1888 (2). Jusqu'à nouvel ordre, nous mettons le nom de *Plumuralia scabra* avec un point

d'interrogation dans les synonymes d'*Acanthella effusa*. Lorsque nous aurons un échantillon vivant ou tout au moins bien conservé, nous réviserons peut-être ce jugement.

Distribution géographique : Mers australes (Lamarck), canal du Prince de Galles, détroit de Torrès (Busk), Singapore, Zamboanga, Philippines, Australie (Kirchenpauer), cap York, détroit de Torrès, océan Indien, détroit de Malacca (Marktanner), île Murray, Ternate (Campenhausen). Boîte n° 10 de la collection.

2. — Genre : *Acanthocladium* Allman, 1883.

a) Espèce : **Acanthocladium angulosum** (Lamouroux, 1816).

= *Plumularia angulosa* (21) Lamarck 1816, p. 126.

= *Acanthocladium huxleyi* (1) Allman 1885, pp. 2-8-11-12-33-38.

= *Thecocarpus angulosus* (9) Billard 1907, p. 326.

= *id.* (12) Billard 1913, p. 85.

= *Acanthocladium angulosum* (7) Bedot 1925, p. 70.

La collection possède dix exemplaires dont une colonie superbe, de 61 cm de longueur. Leur état de conservation précaire ne permet pas une identification facile.

Billard, 1907 (9), p. 326, rejette le genre *Acanthocladium* créé par Allman et place cette espèce dans le genre *Thecocarpus*, se basant sur la présence d'une hydrothèque à la base de la corbule. Billard, 1913 (12), p. 85, en donne une longue description. Nous n'avons pas retrouvé de corbules en assez bon état dans les 10 échantillons ci-dessus, aussi, en l'absence de la constatation de ce caractère, nous préférons la description d'Allman. C'était aussi l'avis de Bedot qui a rétabli le nom d'*Acanthocladium angulosum*.

Distribution géographique : Mers Australes (Lamarck), Port Curtiss, îles Cumberland (Bale), mer d'Arafura (Allman), détroit de Torrès (Kirchpatrick), île Thursday et Port-Hartog (Weltner).
Boîtes nos 11, 14, 15, 16, 17 de la collection.

3. — Genre : *Aglaophenia* Lamouroux, 1812.

a) Espèce : **Aglaophenia crucialis** Lamouroux 1816 (fig. 1).

= *Aglaophenia crucialis* (24) Lamouroux 1816, p. 169.

= *Plumularia brachiata* (21) Lamarck 1816, p. 126.

= *Thecocarpus crucialis* (9) Billard 1907, p. 328.

= *Aglaophenia crucialis* (7) Bedot 1925, p. 75.

Cette boîte n° 12 de la collection contient cinq échantillons tous étiquetés de la main de Lamarck : *Plumularia brachiata*. En fait, il y en a trois d'*A. crucialis*, un de *Lytocarpus phoeniceus* et d'*A. divaricata*.

LAMARCK, qui ne possédait pas à l'époque les moyens d'investigations que nous avons aujourd'hui, avait réuni sous le nom de *Plumularia brachiata* quatre espèces différentes : *A. crucialis*, *A. divaricata*, *Lytocarpus phoeniceus*, et *Polyplumaria cornuta*. Voici leurs dimensions comparées (en mm) :

	A. crucialis	*A. divaricata*	*Lytocarpus pheoniceus*	*Polyplumaria cornuta*
	—	—	—	—
Longueur d'une hydrothèque	0,434 à 0,450	0,280 à 0,310	0,248 à 0,296	0,288 à 0,300
Largeur d'une hydrothèque	0,341 à 0,350	0,310 à 0,365	0,186 à 0,196	0,120 à 0,151
Longueur d'un article	0,504 à 0,511	0,259 à 0,261	0,341 à 0,403	0,316 à 0,381
Largeur de l'hydrocaule	0,499 à 0,515	0,248 à 0,262	0,124 à 0,148	0,288 à 0,338
Longueur d'une dactylothèque			0,086 à 0,100	0,115 à 0,136
Largeur d'une dactylothèque			0,021 à 0,028	0,028 à 0,030

Ces quatre hydraires sont examinés séparément chacun de leur côté.

Distribution géographique : Mers australes (LAMOUROUX, LAMARCK), île Rottnest (BALE).

Boîte n° 12 de la collection.

b) Espèce : **Aglaophenia cupressina** (Lamouroux, 1816).

= *Aglaophenia cupressina* (24) Lamouroux, 1816, p. 169.
= *Plumularia bipinnata* (21) Lamarck, 1816, p. 26.
= *Aglaophenia cupressina* (9) Billard 1907, p. 331.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 75.

La collection du Muséum possède cinq échantillons dont un, assez bien conservé, mesure 24 cm de long.

Sur ce dernier on peut vérifier la diagnose et les remarques faites par BILLARD, 1907 (9). Nous sommes entièrement d'accord avec lui et nous renvoyons le lecteur à cet auteur pour plus de détails.

Distribution géographique : Océan Indien (LAMARCK), Singapour, Manille (KIRCHENPAUER), Philippines (CUNING), Nouvelle-Irlande (NEU-MECKLENBURG).

Boîte n° 11 de la collection.

c) Espèce : **Aglaophenia divaricata** (Busk, 1852) (fig. 2).

= *Plumularia brachiata* (21) Lamarck 1816, p. 126.
= *id. divaricata* (17) Busk 1852, pp. 388, 398.
= *Aglaophenia divaricata* (11) Billard 1910, p. 54.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 76.

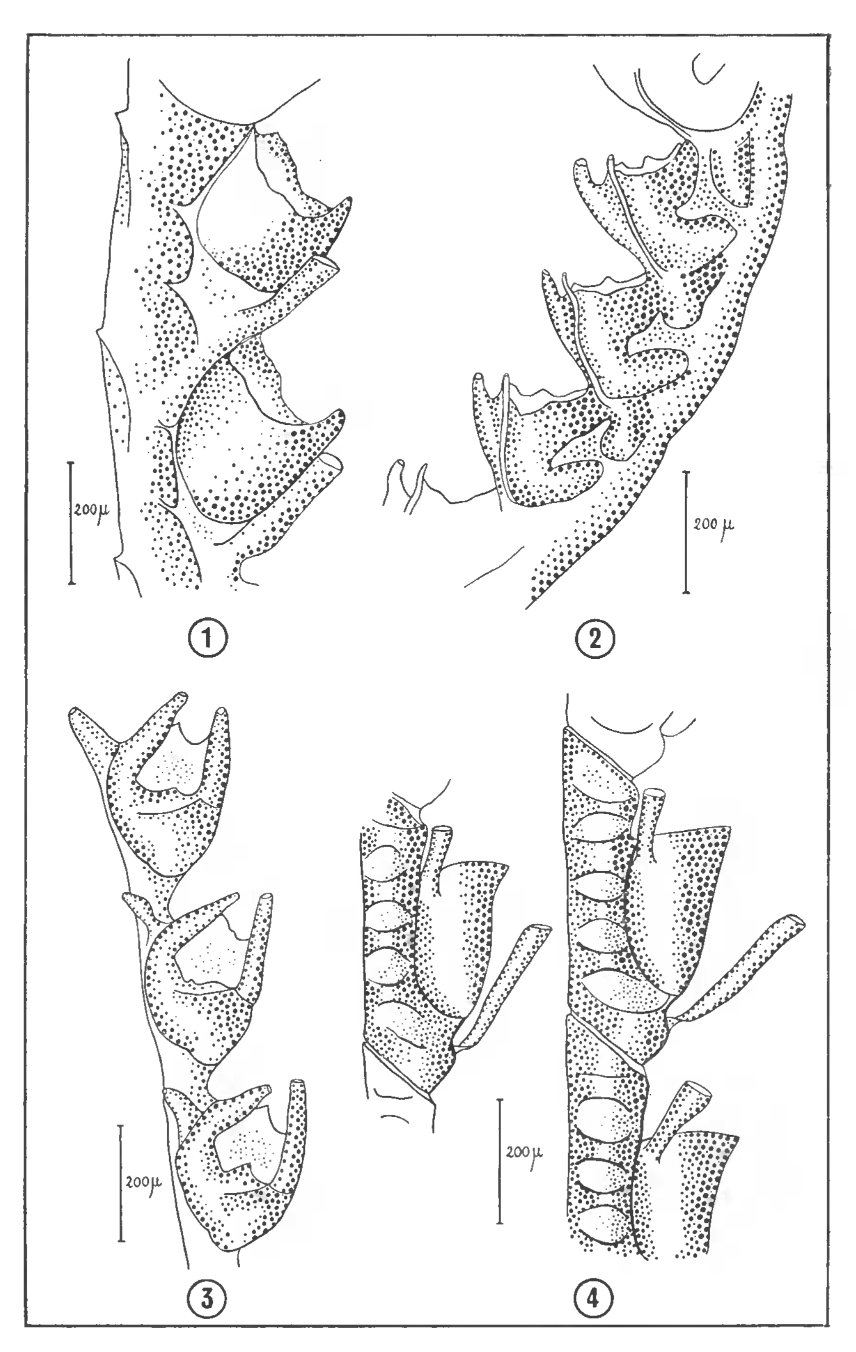


Fig. 1. — *Aglaophenia crucialis* Lamouroux 1816.
Fig. 2. — *Aglaophenia divaricata* (Busk 1852).
Fig. 3. — *Lytocarpus phoeniceus* (Busk 1852).
Fig. 4. — *Polyplumaria cornuta* (Bâle 1884).

Même remarque que pour *Lytocarpus phoeniceus* (voir *Aglaophenia crucialis*) au sujet de la confusion de Lamarck avec *Plumularia brachiata*.

Les deux exemplaires de la collection sont en bon état.

Comparés aux préparations microscopiques d'*Aglaophenia divaricata* de la collection Billard, ils se révèlent d'une identité parfaite.

Distribution géographique : Mers australes (*Plumularia brachiata*, Lamarck).

Boîtes n°s 12 et 13 de la collection.

d) Espèce : **Aglaophenia pluma** (Linné, 1758).

= *Sertularia pluma* (25) Linné 1758, p. 811.

= *Aglaophenia pluma* (23) Lamouroux 1812, p. 184.

= *Plumularia cristata* (21) Lamarck 1816, p. 125.

= *Aglaophenia pluma* (5) Bedot 1910, p. 242.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 283.
= *id.* (33) Tessier 1952, p. 24.
= *id.* (28) Redier 1962, p. 23.

Très bel exemplaire avec de nombreuses gonothèques. État de conservation assez bon.

Lamarck, 1816 (19), p. 125, décrit cet hydraire sous le nom de *Plumularia cristata*. Or, d'après Bedot, 1910 (5), p. 242, cette description correspond à celle d'*Aglaophenia tubulifera*. Le nom actuel remonte à Lamouroux, 1812 (21), p. 184. Du reste, Lamarck n'avait pas conservé le nom de *Plumularia cristata* qu'il lui avait donné à l'origine — ce qui expliquerait son erreur de diagnose — puisque nous retrouvons cet hydraire dans sa collection sous le nom actuel d'*Aglaophenia pluma* écrit de sa main.

Distribution géographique : Cosmopolite. Océan Atlantique. Océan Pacifique. Mers chaudes et froides. De l'Arctique à l'Antarctique. Toutes nos côtes.

Boîte n° 7 de la collection.

4. — Genre : *Halicornaria* Allman, 1874.

a) Espèce : **Halicornaria pennatula** (Ellis et Solander, 1786).

= *Plumuralia pennatula* (21) Lamarck 1816, p. 128.

= *Halicornaria pennatula* (19) Hincks 1868, p. 292.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 221.

Voir surtout Bedot, 1925 (7), p. 221, qui fait un commentaire pertinent sur la synonymie douteuse de cette espèce.

Voir aussi Hincks, 1868 (19), p. 292, qui le décrit complètement.

Nous sommes de l'avis de Bedot. Tant que nous n'avons pas de matériel vivant à observer, la sagesse veut que nous conservions, en attendant, le nom de *H. pennatula*.

Distribution géographique : Océan Indien, Nouvelle-Hollande (LAMARCK). Toutes les mers européennes (HINCKS).
Boîte n° 7 de la collection.

5. — Genre : *Halicornopsis* Bale, 1882.

a) Espèce : **Halicornopsis elegans** (Lamarck, 1876).
= *Plumularia elegans* (22) Lamarck 1818, p. 1929.
= *Halicornopsis elegans* (9) Billard 1907, p. 323.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 223.

Deux petits échantillons sur lesquels on peut difficilement reconnaître l'espèce.

Échantillon type de LAMARCK.

Distribution géographique : Océan Indien (LAMOUROUX), Tasmanie, détroit de Bass, Australie (KIRCHENPAUER), Robe et Port-Eliott, Griffith Point, Portland, Queenscliff (BALE). Au large de Port-Philip (ALLMAN), Victoria, Australie (MARKTANNER).
Boîte n° 10 de la collection.

6. — Genre : *Hydrallmania* Hincks, 1868.

a) Espèce : **Hydrallmania falcata** (Linné, 1758).
= *Sertularia falcata* (25) Linné 1758, p. 810.
= *Plumularia falcata* (21) Lamarck 1816, p. 125.
= *Hydrallmania falcata* (19) Hincks 1868, p. 273.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 246.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 21.

Type du genre *Hydrallmania* de HINCKS. Fait la transition entre les Plumulaires et les Sertulaires.

Cinq beaux échantillons dans la collection LAMARCK. Un de ceux-ci est parasité par un autre hydraire : *Sertularia gracilia* Hassal. Il se colore bien avec le vert lumière de Thomas. Gonflement presqu'immédiat avec le chlorallactophénol.

Distribution géographique : Cosmopolite (HINCKS). Massachusetts Bay (AGASSIZ), Afrique du Sud (BUSK). Mers d'Europe (LAMARCK).
Boîte n° 18 de la collection.

7. — Genre : *Lytocarpus* Allman, 1883.

a) Espèce : **Lytocarpus filamentosus** (Lamarck, 1816).
= *Plumularia filamentosus* (21) Lamarck 1816, p. 128.
= *Lytocarpus filamentosus* (9) Billard 1907, p. 326.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 274.

Deux échantillons dans cette boîte. L'un de 12 cm, en plus ou moins bon état, l'autre de 34 cm, dont il ne reste plus que les hydrocaules. Détermination aléatoire mais en s'appuyant sur l'aurorité de LAMARCK et de BILLARD tous les doutes sont levés.

Spécimen-type de LAMARCK.

Distribution géographique : Mers australes (LAMARCK), cap de Bonne-Espérance, baie d'Algoa (KIRCHENPAUER, Marktanner).

Boîte n° 9 de la collection.

b) Espèce : **Lytocarpus phoeniceus** (Busk, 1852) (fig. 3).

= *Plumularia brachiata* (21) Lamarck 1816, p. 126.
= *id. phoenicea* (17) Busk 1852, p. 388.
= *Lytocarpus phoeniceus* (11) Billard 1910, p. 48.
= *id.* (7) Bedot 1925, p. 276.

LAMARCK, 1816 (19), sous le nom de *Plumularia brachiata* l'avait confondu avec *Lytocarpus phoeniceus*. Voir à ce sujet : *Aglaophenia crucialis*.

Après un examen minutieux de cette espèce, nous nous rangeons à l'avis de BILLARD et BEDOT qui en font une espèce différente de *Plumularia brachiata*.

Distribution géographique : Mers australes (LAMARCK).

Boîtes n°s 12 et 13 de la collection.

8. — Genre : *Nemertesia* Lamouroux, 1812.

a) Espèce : **Nemertesia antennina** (Linné, 1758).

= *Sertularia antennina* (25) Linné 1758, p. 811.
= *Nemertesia antennina* (23) Lamouroux 1812, p. 184.
= *Antennularia indivisa* (21) Lamarck 1816, p. 123.
= *Antennularia antennina* (19) Hincks 1868, p. 280.
= *Nemertesia antennina* (7) Bedot 1925, p. 287.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 23.
= *id.* (29) Redier 1962, p. 34.

Quatorze échantillons dont deux de 34 cm de hauteur. Il n'en reste malheureusement que les hydrocaules, tous les hydroclades ont disparu en poussière. De ce fait, il n'y a plus trace d'hydrothèques, de dactylothèques ou d'organes reproducteurs quelconques.

Ce plumulaire est connu depuis longtemps. Déjà en 1691, (25) PLUNCKET le décrivait succinctement : « *Museus marinus s. coralloides non ramosus, erectus aranacei coloris astocorum corniculi adinstar geniculatus* ».

Il a donné lieu à de nombreux changements de noms. Voir à ce sujet BEDOT, 1925 (7), p. 287, qui donne la liste complète des 36 derniers noms de genres ou d'espèces qui lui ont été attribués.

C'est en 1812 que LAMOUROUX a établi le genre *Nemertesia*. Malheureusement l'usage a fait prévaloir le nom d'*Antennularia* proposé par LAMARCK en 1816. A notre avis, il est préférable d'abandonner le nom d'*Antennularia* pour ne conserver que celui de *Nemertesia*.

Son port très caractéristique, en longues tiges verticales et parallèles, atteignant plus de 50 cm le fait reconnaître instantanément.

Distribution géographique : Océan Atlantique (Lamarck). Cosmopolite (HINCKS). Toutes nos côtes.

Boîtes nos 1, 2, 3 de la collection.

b) Espèce : **Nemertesia cymodocea** (Busk, 1852).

= *Antennularia janini* (33) Stechow 1907, p. 196.

= *Nemertesia cymodocea* (11) Billard 1910, p. 39.
= *id.* (7) Bedot 1924, p. 291.

Sous le nom d'*Antennularia janini* se trouve, dans la collection Lamarck, un hydraire qui, après examen, s'est révélé être *Nemertesia cymodocea*.

La disposition des hydroclades, qui se détachent par trois de la tige, et, surtout, la forme de la gonothèque, dont nous avons eu la chance de trouver un exemplaire, terminé par un col très net, ne laissent aucun doute à ce sujet.

Billard 1906 (8), p. 333, et Stechow, 1907 (33), p. 196, mentionnent ce nom d'*A. janini* pour désigner *Nemertesia ramosa* mais ce nom n'a pas subsisté. LAMARCK, lui-même, n'était pas très sûr de sa détermination, puisque sur l'étiquette de sa collection, il avait écrit les deux noms d'*A. indivisa* et d'*A. janini* avec un point d'interrogation or *A. indivisa* correspond à *N. antennina* et *A. janini* à *N. ramosa*.

Distribution géographique : Algoa Bay (KIRKPATRICK), cap de Bonne-Espérance. Toutes les côtes françaises.

Boîte no 5 de la collection.

c) Espèce : **Nemertesia ramosa** (Lamouroux, 1876).

= *Antennularia ramosa* (21) Lamarck 1816, p. 123.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 282.

= *Nemertesia ramosa* (7) Bedot 1925, p. 292.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 23.
= *id.* (29) Redier 1962, p. 35.

Nous renvoyons à Bedot, 1925 (7), p. 292, pour le détail des divers noms qui lui ont été attribués.

Les treize échantillons que possède le Muséum sont en meilleur état que ceux de *Nemertesia antennina* et on retrouve ici les principaux caractères morphologiques : tous les articles portent 3 paires de dactylothèques. Deux au-dessus de l'hydrothèque et une en-dessous. Port en forme d'arbuste.

Distribution géographique : Océan Atlantique (Lamarck). Cosmopolite (Hincks). Mers froides et chaudes, Afrique du Sud (Busk). Toutes nos côtes.

Boîtes n°s 4 et 5 de la collection.

9. — Genre : *Plumularia* Lamarck, 1816.

a) Espèce : **Plumularia catharina** (Johnson, 1853).

= *Plumularia catharina* (19) Hincks 1868, p. 299.

= *Schizotricha catharina* (7) Bedot 1925, p. 349.

= *Plumularia catharina* (33) Tessier 1950, p. 23.

= *id.* (29) Redier 1962, p. 35.

Un tout petit échantillon dont on ne trouve pas mention dans les deux livres de Lamarck de 1816 et 1836.

Sa coloration élective est le Ziehl, qui donne une teinte d'un violet pur.

Signes caractéristiques de cette espèce : un premier plissement en dessous de l'hydrothèque et un deuxième plissement à une longueur d'hydrothèque au-dessous du premier.

Distribution géographique : « Generally distributed » (Hincks). Toutes nos côtes.

Boîte n° 18 de la collection.

b) Espèce : **Plumularia elongata** (Lamarck, 1816).

Etiqueté sous ce nom se trouve un échantillon — dont Lamarck ne parle pas dans ses œuvres — qui n'est autre qu'*Acanthocladium angulosum* (Lamouroux) dont nous parlons d'autre part.

Après avoir fait des examens comparatifs sur une même lame de *P. elongata* et d'*A. angulosum*, on constate qu'il s'agit bien d'une seule et même espèce.

En conséquence, il faut rejeter le nom de *P. elongata* pour ne conserver que celui d'*A. angulosum.*

Boîte n° 17 de la collection.

c) Espèce : **Plumularia uncinata** (Lamarck, 1816).

= *Plumularia uncinata* (21) Lamarck 1816, p. 125.

= *Aglaophenia uncinata* (9) Billard 1907, p. 333.

Cet hydraire n'est autre qu'*Aglaophenia pluma* (Linné) dont nous parlons d'autre part. Déjà Billard, 1907 (9), p. 333, avait eu son attention attirée sur ce cas.

L'échantillon que possède le Muséum mesure 29 cm de long et son état de conservation est bon. Il est nettement plus beau que celui d'*Aglaophenia pluma* qui se trouve dans la boîte n° 7.

La description que Lamarck, 1816 (21), p. 125, donne de *P. uncinata*

correspond à un jeune spécimen d'*A. pluma*. A cette même page 125, LAMARCK décrit sous le nom de *Plumularia cristata* un hydraire qui n'est aussi qu'*A. pluma* vieux et âgé. Dans les deux cas, nous insistons sur ce point : *P. uncinata* et *P. cristata* ne sont qu'une seule et même espèce : *A. pluma*. Voir à ce sujet les commentaires de BEDOT, (1919) (6), sur les variations d'*A. pluma*.

Distribution géographique : voir *A. pluma*.
Boîte nº 8 de la collection.

10. — Genre : *Polyplumaria* Sars, 1874.

a) Espèce : **Polyplumaria cornuta** (Bâle, 1884) (fig. 4).

= *Plumularia brachiata* (21) Lamarck 1816, p. 126.
= *id.* *cornuta* (4) Bale 1884, p. 132.
= *Polyplumaria cornuta* (7) Bedot 1925, p. 334.

Un seul échantillon, petit, en très mauvais état. Nous avons eu des difficultés pour le préparer et l'examiner. Noter à ce sujet que son colorant électif est le bleu de méthylène phéniqué, qui agit quasi instantanément. Il y a presque toujours lieu de différencier.

La meilleure description qui en a été faite est celle de BALE, 1884 (4).

Comme dans le cas de *Lytocarpus phoeniceus* et d'*Aglaophenia divaricata*, LAMARCK en avait fait une seule et même espèce qui les réunissait tous les trois sous le vocable de *Plumularia brachiata*, c'est-à-dire d'*Aglaophenia crucialis* (voir à ce nom).

Distribution géographique : Mers australes (*Plumularia brachiata*, Lamarck).
Boîte nº 13 de la collection.

b) Espèce : **Polyplumaria frutescens** (Ellis et Solander, 1786).

= *Plumularia frutescens* (22) Lamarck 1836, p. 166.
= *id.* (19) Hincks 1868, p. 307.
= *Schizotricha frutescens* (7) Bedot 1925, p. 350.
= *Polyplumaria frutescens* (15) Broch 1928, p. 61.
= *id.* (33) Tessier 1950, p. 23.

Un seul petit exemplaire qui se gonfle mal dans les dérivés lactophéniqués, choralés ou non. Il se prête difficilement à l'examen. Son identité toutefois ne fait aucun doute.

Cet hydraire est courant et bien connu. Reconnaissable facilement à ses hydroclades nombreux dont chaque article porte plusieurs hydrothèques.

Distribution géographique : Côtes d'Angleterre (LAMARCK), océan Atlantique, mer du Nord (HINCKS). Toutes nos côtes.
Boîte nº 18 de la collection.

11. — Genre : *Schizotricha* Allman, 1883.

a) Espèce : **Schizotrichia sulcata** (Lamarck, 1816).

= *Plumularia sulcata* (21) Lamarck 1816, p. 128.

= *id.* (9) Billard 1907, p. 321.

= *Schizotricha sulcata* (7) Bedot 1925, p. 352.

Déjà en 1907, Billard avant eu bien des difficultés pour effectuer une détermination exacte de cet hydraire, vu son mauvais état de conservation. Depuis 57 ans (1907-1964) que Billard a fait cette observation, l'échantillon s'est abîmé considérablement. Il n'y a plus ni hydroclades, ni gonothèques. Dans l'impossibilité où l'on se trouve de faire une étude sérieuse, il convient de faire des réserves quant au nom de cet hydraire.

Échantillon type de Lamarck.

Distribution géographique : Mers australes (Lamarck), îles Broughton, Nouvelles Galles du Sud (Bale).

Boîte n° 7 de la collection.

12. — Genre : *Thecocarpus* Nutting, 1900.

a) Espèce : **Thecocarpus myriophyllum** (Linné, 1758).

= *Sertularia myriophyllum* (25) Linné 1758, p. 810.

= *Plumularia myriophyllum* (22) Lamarck 1816, p. 121.

= *Thecocarpus myriophyllum* (7) Bedot 1925, p. 433.

La description de Lamarck correspond parfaitement à l'échantillon. Pendant longtemps, divers auteurs l'ont appelé *Aglaophenia myriophyllum* mais ce n'est qu'en 1918 que Bedot l'a classé dans le genre *Thecocarpus* Bedot, 1925 (7), p. 433.

Distribution géographique : Océan Atlantique, Méditerranée (Lamarck). Toutes les côtes européennes (Hincks), Golfe de St. Laurent (Agassiz).

Boîte n° 6 de la collection.

Correspondance des noms actuels, classés par ordre alphabétique, avec les noms de la collection.

Noms actuels		Noms de la collection
Abietinaria abietina	=	*Sertularia abietina*
» *filicula*	=	» *filicula*
Acanthella effusa	=	*Plumularia scabra*
Acanthocladium angulosum	=	» *angulosa*
» »	=	» *elongata*
» *cupressina*	=	» *bipinnata*
Aglaophenia crucialis	=	» *brachiata*
» *divaricata*	=	» »

Noms actuels		Noms de la collection
Aglaophenia pluma	=	*Plumularia cristata*
» »	=	» *uncinata*
Amphisbetia operculata	=	*Sertularia operculata*
» »	=	» *serra*
Campanularia volubilis	=	*Campanularia volubilis*
Clytia johnstoni	=	» *johnstoni*
Diphasia pinnata	=	*Sertularia nigra*
» »	=	» *pinnata*
» *rosacea*	=	*Diphasia rosacea*
» »	=	*Sertularia* »
» *subcarinata*	=	» *subcarinata*
Dynamena pumila	=	» *pumila*
» *quadridentata*	=	» *quadridentata*
Eudendrium ramosum	=	*Tubularia ramosa*
Filellum serpens	=	*Campanularia serpens*
» »	=	*Sertularia* »
Grammaria abietina	=	*Campanularia abietina*
Halecium beani	=	*Halecium beani*
» *halecinum*	=	*Sertularia halecina*
» *muricatum*	=	*Laomedea muricata*
Halycornopsis elegans	=	*Plumularia elegans*
Halicornaria pennatula	=	» *pennatula*
Hydractinia echinata	=	*Hydractinia echinata*
Hydrallmania falcata	=	*Plumularia falcata*
Lafoea dumosa	=	*Campanularia dumosa*
» »	=	*Coppinia arcta*
» *fructicosa*	=	*Campanularia fruticosa*
Lictorella antipathes	=	*Sertularia antipathes*
Lytocarpus filamentosus	=	*Plumularia filamentosus*
» *phoeniceus*	=	» *brachiata*
Nemertesia antennina	=	*Antennularia indivisa*
» *cymodocea*	=	» *janini*
» *ramosa*	=	» *ramosa*
Obelaria gelatinosa	=	*Campanularia spinosa*
Obelia dichotoma	=	» *dichotoma*
» *geniculata*	=	*Sertularia geniculata*
Plumularia catharina	=	*Plumularia catharina*
» *cornuta*	=	» *brachiata*
» *frutescens*	=	» *frutescens*
Schizothrica sulcata	=	» *sulcata*
Selaginopsis fusca	=	*Sertularia fusca*
Sertularella polyzonias	=	» *polyzonias*
» *rugosa*	=	» *rugosa*
» *tenella*	=	» *tenella*
Sertularia cupressina f. argentea	=	» *argentea*
» *bicuspidate*	=	» *bicuspidata*
» *elongata*	=	» *millefolium*
Thecocarpus myriophyllum	=	*Plumularia myriophyllum*
Tubularia gracilis	=	*Tubularia gracilis*
» *implexa*	=	» *implexa*
» *indivisa*	=	» *indivisa*
» *larynx*	=	» *larynx*

Noms actuels		Noms de la collection
Tubularia larynx	=	*Tubularia coronata*
Thuiaria articulata	=	*Cellaria lonchitis*
» *thuia*	=	» *thuia*

CORRESPONDANCE DES NOMS DE LA COLLECTION, CLASSÉS PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE, AVEC LES NOMS ACTUELS.

Noms de la Collection		Noms actuels	Page
Antennularia indivisa	=	*Nemertesia antennina*	147
» *janini*	=	» *cymodocea*	148
» *ramosa*	=	» *ramosa*	148
Campanularia abietina	=	*Grammaria abietina*	132
» *dichotoma*	=	*Obelia dichotoma*	131
» *dumosa*	=	*Lafoea dumosa*	133
» *fruticosa*	=	» *fructicosa*	134
» *johnstoni*	=	*Clytia johnstoni*	130
» *serpens*	=	*Filellum serpens*	133
» *spinosa*	=	*Obelaria gelatinosa*	131
» *volubilis*	=	*Campanularia volubilis*	129
Cellaria lonchitis	=	*Thuiaria articulata*	140
» *thuia*	=	» *thuia*	141
Coppinia arcta	=	*Lafoea dumosa*	132
Diphasia subcarinata	=	*Diphasia subcarinata*	136
Dynamena rosacea	=	» *rosacea*	136
Halecium beani	=	*Halecium beani*	128
Hydractinia echinata	=	*Hydractinia echinata*	125
Laomedea muricata	=	*Halecium muricatum*	129
Plumularia angulosa	=	*Acanthocladium angulosum*	142
» *brachiata*	=	*Aglaophenia crucialis*	142
» »	=	» *divaricata*	143
» »	=	*Lytocarpus phoeniceus*	147
» »	=	*Polyplumaria cornuta*	150
» *bipinnata*	=	*Aglaophenia cupressina*	143
» *catharina*	=	*Plumularia catharina*	149
» *cristata*	=	*Aglaophenia pluma*	145
» *elegans*	=	*Halicornopsis elegans*	146
» *elongata*	=	*Acanthocladium angulosum*	149
Plumularia falcata	=	*Hydrallmania falcata*	146
» *filamentosus*	=	*Lytocarpus filamentosus*	146
» *frutescens*	=	*Polyplumaria frutescens*	150
» *myriophyllum*	=	*Thecocarpus myriophyllum*	151
» *pennatula*	=	*Halicornaria pennatula*	145
» *scabra*	=	*Acanthella effusa*	141
» *sulcata*	=	*Schizothrica sulcata*	151
» *uncinata*	=	*Aglaophenia pluma*	149
Reticularia serpens	=	*Filellum serpens*	133
Sertularia abietina	=	*Abietinaria abietina*	134
» *antipathes*	=	*Lictorella antipathes*	130

Noms de la Collection		Noms actuels	Page
Sertularia argentea	=	*Sertularia cupressina f. argentea*	139
» *bicuspidata*	=	» *bicuspidata*	139
» *fusca*	=	*Selaginopsis fusca*	137
» *filicula*	=	*Abietinaria filicula*	134
» *geniculata*	=	*Obelia geniculata*	132
» *halecina*	=	*Halecium halecinum*	128
» *millefolium*	=	*Sertularia elongata*	140
» *nigra*	=	*Diphasia pinnata*	135
» *operculata*	=	*Amphisbetia operculata*	135
» *pinnata*	=	*Diphasia pinnata*	135
» *polyzonias*	=	*Sertularella polyzonias*	138
» *pumila*	=	*Dynamena pumila*	136
» *quadridentata*	=	» *quadridentata*	137
» *rosacea*	=	*Diphasia rosacea*	136
» *rugosa*	=	*Sertularella rugosa*	138
» *serra*	=	*Amphisbetia operculata*	140
» *subcarinata*	=	*Diphasia subcarinata*	136
» *tenella*	=	*Sertularella tenella*	138
Tubularia coronata	=	*Tubularia larynx*	126
» *gracilis*	=	» *gracilis*	127
» *larynx*	=	» *larynx*	128
» *implexa*	=	» *implexa*	127
» *indivisa*	=	» *indivisa*	127
» *ramosa*	=	*Eudendrium ramosum*	126

Laboratoire de Malacologie
du Muséum National d'Histoire Naturelle.

BIBLIOGRAPHIE

(1) Allman (J. J.). 1883. — Report on the Hydroida dredged by H. M. S. Challenger. I — Plumularidae, *Rep. scient. Results Voyage Challenger, Zool.*, **7**, 55 p., 20 pl.

(2) — 1888. — Report on the Hydroida dredged by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876 P 2. The Tubularidae, Corymorphinae, Campanularinae, Sertularinae and Thalamophora. *Ibid.*, **23**, 90 p., 39 pl., 1 carte.

(3) Agassiz (A.), 1865. — Illustrated-catalogue of the Museum of Comparative Zoologie at Harvard College. N° II. North American Acalaphae. Cambridge, 4°.

(4) Bale (W. M.), 1884. — Australian Museum Catalogue of the Australien Hydroid Zoophytes. Sydney, 8°.

(5) Bedot (Maurice), 1910. — Mat. pour servir à l'histoire des Hydroides, 3e période (1851 à 1871). *Rev. Suisse Zool.*, **18** (2), pp. 189-490.

(6) — 1919. — Les variations d'*Aglaophenia pluma* (L). *Ibid.*, **27**, n° 7, pp. 243-281.

(7) — 1925. — Mat. pour servir à l'histoire des Hydroides, 7e période (1901 à 1910). *Ibid.*, **32**, Suppl., pp. 1-476.

(8) Billard (Armand), 1906. — Note sur les Hydroides du « Travailleur » et du « Talisman. » *Bull. Mus. Hist. nat.*, **12**, pp. 329-334.

(9) — 1907. — Hydroides de la Collection Lamarck du Muséum de Paris. I — Plumulariidae. *Ann. Sc. Nat., Zool. 9*, **5**, pp. 319-335, fig. 1-5.

(10) — 1907. — Hydroides de la Collection Lamarck du Muséum de Paris II — Campanulariidae et Sertulariidae. *Ibid.*, **6**, pp. 215-218, fig. 1-2.

(11) — 1910. — Révision d'une partie de la collection des Hydroides du Brit. Mus., **11**, pp. 1-67.

(12) — 1913. — Les Hydroides de l'expédition du « Siboga ». I. Plumulariidae. *Siboga-Exped.*, monogr. VIII*a*, pp. 1-250.

(13) — 1924. — Note critique sur divers genres d'hydroïdes, *Rev. Suisse Zool.*, **31**, 2, pp. 53-74.

(14) Blainville (H. M. D.), 1834. — Manuel d'actinologie ou de zoophytologie, 1 vol. et atlas. Paris, 8o.

(15) Broch (H.), 1928. — Hydrozoa. *Tierwelt der Nord und Ost See*, pp. 1-100.

(16) Busk (G.), 1852. — An account of the Polyzoa and Sertularian Zoophytes collected in the voyage of the « Rattlesnake » on the coast of Australia and the Louisiade Archipelago. In : Macgillivray, J., Narrative of the voyage of H. M. S. « Rattlesnake » 1848-1850, **1**, appendice IV, pp. 343-402, 1 pl., London, 8o.

(17) Hartlaub (G.), 1905. — Die Hydroiden der magalhaensischen Region und chilenischen Knuste. Ex : Fauna chilensis, in : *Zool. Jahrb.*, Supplem. VI, **3**, pp. 497-714, fig., 1 carte.

(18) Hassal (A. H.), 1848. — Definitions of three news Zoophytes. *Zoologist*, **6**, p. 2223.

(19) Hincks (Thomas), 1868. — A History of British Hydroids Zoophytes. 2 vol. 8o London (J. van Woorst), pp. i-lxviii + 1-338, pl. 1-67.

(20) Johnston (G.), 1847. — A History of the british Zoophytes Edit. 2, 2 vol., London, 8o, pl.

(21) Lamarck (J. de), 1816. — Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. T. 2, Verdière, Paris.

(22) — 1836. — *Id.*, 2e édition, Baillière, Paris, pp. 158-168.

(23) Lamouroux (J.), 1812. — Extrait d'un mémoire sur la classification des polypes coraligènes non entièrement pierreux. *Nouv. Bull. Sc. Soc. Philomatique*, **3**, 5e année, no 63. Paris.

(24) — 1816. — Histoire des polypiers corraligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes. Caen, 8o. — En anglais : London, 1824.

(25) Linné (C.), 1758. — Systema Naturae. Edit 10a reformata, 2 vol. Holmiae, 8o.

(26) Mereschkowsky (C.), 1878. — New Hydroida from Ochotsk Kamtschatka and the other parts of the North Pacific Ocean. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) **2**, pp. 433-451, pl. 16-17.

(27) Plucknet (Léonard), 1691. — Phytographia sive stirpium illustriorum et minus cognitorum icones tabules sencis summa diligentia ellaborat de Londini, 1691, 4°, pl. 48, fig. 6.

(28) Redier (Louis), 1962. — Hydraires et bryozoaires de Méditerranée. I. Monaco. *Cahier Nat. Par.*, n. s., **18**, fasc. 1, pp. 23-26.

(29) — 1962. — Hydraires et Bryozoaires de Méditerranée. II. Banyuls. *Ibid.*, fasc. 2, pp. 33-38.

(30) Ritchie (J.), 1907. — On the occurence of a supposed australasian Hydroid (*Sertularia elongata*) in the North Sea. *Proc. R. phys. Soc.*, **17**, nos 2-3, pp. 78-83, pl. 3.

(31) Sars (M.), 1851. — Breitiung om en i Sommeren 1849 foretagen-Zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken. *Nyt Mag. for Naturoiden-skaberne.* **6**, pp. 121-211.

(32) Stechow (E.), 1907. — Neue japanische Atehcata une Plumularia aus der Sammlung Dr. Dolfein. *Zool. Auz.*, **32**, n° 7, pp. 192-200.

(33) Tessier (Georges), 1950. — Inventaire de la faune marine de Roscoff. Cnidaires et Cténaires. Suppl. I. — Roscoff, 1950.

(34) Thomas (Raymond), 1952. — Sur une nouvelle méthode de coloration des cils et flagelles. *Bull. Microsc. appl.*, 2e sér., **2**, n° 5-6, pp. 70-74.

(35) Vervoort (W.), 1946. — Hydrozoa (C. I.) A. Hydropolupen (Fauna van Nederlan). Afl. XIV, pp. 1-336. Leiden.